

مختبر كيمياء حيوية

- واحدة من أكثر الدول التي انبعث منها غاز ثاني أكسيد الكربون في عام 2010
- لقد ظلت حكومة الولايات المتحدة، منذ عام 2008، تدعم القرار المتعلق بالتحول من الوقود الأحفوري كمصدر للطاقة إلى مصادر الطاقة البديلة (رغم أن الحكومة كانت قد قررت تجاهل بروتوكول كيوتو في شهر مارس عام 2001)
- وقعت حكومة الولايات المتحدة على إتفاقية كيوتو ولكنها لم تصادق عليها.
- الولايات المتحدة لا تريد تقليل إنبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون فحسب، بل أيضا التقليل من الغازات الأخرى المسببة للاحتباس الحراري والتي تسرّع وتيرة ارتفاع الحرارة، مثل غاز الميثان و الهيدروفلوروكربون.
- أصبحت التغيرات المتعلقة بالمناخ ملحوظة بالفعل في الولايات المتحدة: إزدياد العواصف الممطرة الغزيرة، ارتفاع مستوى البحار، ذوبان الأنهار الجليدية و الجليد الدائم، إمتداد موسم النمو، الجفاف، وتغيرات في تدفق الأنهار ■

مختار

- واحدة من أكثر الدول التي انبعت منها غاز ثاني أكسيد الكربون في عام 2010
- اليابان هي الرائدة عالميا في مجال تطوير تقنيات صديقة للمناخ.
- وقعت وصدقت على إتفاقية كيوتو.
- من المرجح أن تواجه اليابان موجات حرارة أكثر تواتراً، وأعاصير أكثر تدميراً، وانخفاضا في إنتاج الأرز. تقوم حكومة اليابان بمعالجة تغير المناخ عن طريق الحد من كمية إنبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون.

الصين

- واحدة من أكثر الدول التي انبعت منها غاز ثاني أكسيد الكربون في عام 2010
- صادقت حكومة الصين على إتفاقية كيوتو، ولكن لا يُشترط عليها بمقتضى الاتفاقية الحالية تخفيض إنبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون.
- أصبحت التغيرات المتعلقة بالمناخ ملحوظة بالفعل في الصين: ارتفاع درجات الحرارة، ارتفاع درجة حرارة المحيطات، ارتفاع مستوى البحار، ازدياد الجفاف والسيول.
- هنالك احتمال لحدوث نقص حاد في المياه في المستقبل القريب
- إن ارتفاع مستوى البحار خطير بشكل خاص إذ أن معظم أكبر المدن الصينية المتطورة اقتصاديا توجد على الشاطئ.

تتم

- واحدة من أكثر الدول التي انبعث منها غاز ثاني أكسيد الكربون في عام 2010
- كانت وما زالت الحكومة الألمانية تدفع من أجل إصدار سياسات للسيطرة على التلوث.
- أصبحت التغيرات المتعلقة بالمناخ ملحوظة بالفعل في ألمانيا: مواسم شتاء أكثر دفئاً، انخفاض تساقط الثلوج، ازدياد موجات الحر في الصيف، وازدياد الأمراض الليمفاوية.
- وقعت ألمانيا على إتفاقية كيوتو وصادقت عليها.

١٣

- صادقت حكومة الهند على إتفاقية كيوتو، ولكن لا يُشترط عليها بمقتضى الاتفاقية الحالية تخفيض إنبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون.
- من مصلحة الهند أن يتحول العالم إلى عالم ينخفض فيه انبعاث غاز الكربون.
- الهند معرضة بشكل كبير لتغير المناخ، إذ أن الزراعة والتنمية الريفية ستتأثران بشكل أكبر.
- أصبحت التغيرات المتعلقة بالمناخ ملحوظة بالفعل في الهند: موجات حر أطول وأقوى، ازدياد أعداد الأعاصير، وازدياد الملوحة في السواحل، إرتفاع أعداد الأمراض المرتبطة بالبعوض والأمراض التي تنقلها المياه، وانخفاض الإنتاج الزراعي والسمكي.
- تشير الدراسات إلى أنه من المحتمل أن يشهد ما يزيد عن 50% من غابات الهند تحولا في أنواع الغابات، مما يؤثر سلبا على التنوع البيولوجي المرتبط بها، وديناميكيات المناخ الإقليمي علاوة على سبل المعيشة التي تعتمد على منتجات الغابات.
- واحدة من أكثر الدول التي انبعت منها غاز ثاني أكسيد الكربون في عام 2010

استكم

- تهدف حكومة سويسرا إلى تقليل انبعاثات الكربون.
- تم توفير معظم الطاقة في عام 2008 من خلال محطات الطاقة المائية ومحطات الطاقة النووية.
- وقعت وصادقت على اتفاقية كيوتو.
- نظراً لتغير درجات الحرارة، فستكون هناك حاجة أقل للطاقة المستخدمة للتدفئة في الشتاء وحاجة أكثر للطاقة المستخدمة في التبريد في الصيف.
- سيستفيد قطاع الزراعة من موسم النمو الأطول الذي تسببه درجات الحرارة الأكثر دفئاً.

١٣٢

- واحدة من أكثر الدول التي انبعت منها غاز ثاني أكسيد الكربون في عام 2010
- تهدف الحكومة إلى تقليل إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون في قطاعي النقل والطاقة في كندا.
- وقعت وصادقت على إتفاقية كيوتو، إلا أن كندا انسحبت من إتفاقية كيوتو عام 2011 لأنها واجهت غرامات تزيد عن 14 مليار دولار إذا لم يتم تحقيق الأهداف الخاصة بتقليل الإنبعاثات.
- أصبحت التغيرات المتعلقة بالمناخ ملحوظة بالفعل في كندا: درجات حرارة أعلى، انخفاض هطول الأمطار والثلوج، حالات جفاف، تغيرات في النظم البيئية الخاصة بالغابات، وذوبان الأنهار الجليدية وجليد البحر.

البحر المتحمم

- واحدة من أكثر الدول التي انبعث منها غاز ثاني أكسيد الكربون في عام 2010
- ظلت حكومة المملكة المتحدة تطبق سياسات مثل برنامج المملكة المتحدة لتغير المناخ وقانون تغير المناخ (يسعى كلاهما لتقليل انبعاثات الكربون).
- وقعت وصادقت على اتفاقية كيوتو.
- ستواجه المملكة المتحدة مواسم صيف أكثر سخونة وجفافا ومواسم شتاء أكثر دفئا ورطوبة.
- ارتفع مستوى سطح البحر حول المملكة المتحدة بحوالي 4 بوصات خلال القرن العشرين.

مصر

- مصر معرضة بدرجة كبيرة لتغيرات المناخ: إرتفاع مستوى سطح البحر، معدلات الرياح، إنخفاض في المياه العذبة وإمدادات الغذاء.
- لذلك، تهدف مصر إلى إنتاج 20% من الطاقة التي تستخدمها من المصادر المتجددة.
- وقعت وصادقت على إتفاقية كيوتو.
- يهدد تغير المناخ صناعة السياحة بمصر (فالمدين التي تركز على السياحة، مثل الأسكندرية، مهددة بإرتفاع مستوى سطح البحر، كما أن الشعاب المرجانية المائتة لن تستمر كوجهات جاذبة للسياحة).

تستبداء

- واحدة من أكبر الدول التي تنبعث منها الغازات المسببة للاحتباس الحراري، ويعود ذلك بدرجة كبيرة إلى إزالة الغابات.
- الحكومة عازمة على تخفيض انبعاثات الكربون من جانبها، ولكن هنالك القليل من الحوافز لتطوير الطاقة المتجددة.
- وقعت وصادقت على إتفاقية كيوتو.
- تشهد إندونيسيا ارتفاعا في حدة وأعداد حالات الملاريا وحمى الضنك.
- تواجه أندونيسيا إزديادا في حدة هطول الأمطار والفيضانات وانخفاضا في الأمن الغذائي.
- في إندونيسيا 18% من الشباب المرجانية بالعالم التي تشهد بالفعل خسائر نتيجة لارتفاع درجة حرارة المحيطات وارتفاع درجة التحمّض فيها.

كولومبيا

- واحدة من أكثر الدول اخضراراً في العالم بحسب دراسة أجريت في عام 2010
- تنتشر أساليب الطاقة الهوائية والشمسية على نطاق واسع لإنتاج الطاقة في كولومبيا.
- 70% من أراضي كولومبيا عرضة لتغير المناخ..
- بموجب الاتجاهات المناخية الحالية، فإن الأنهار الجليدية في البلد ستختفي تماماً في السنوات الـ 100 المقبلة.
- سيؤثر الارتفاع المستمر في مستوى سطح البحر على 1.4 مليون شخص وعلى غابات المنغروف.
- صادقت على إتفاقية كيوتو .

جاء

- واحدة من أكثر الدول التي ينبعث منها غاز ثاني أكسيد الكربون في عام 2010.
- تريد الحكومة الإيرانية تخفيض انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون الخاص بها نظراً للجفاف الذي تشهده إيران.
- أصبحت التغيرات المتعلقة بالمناخ ملحوظة بالفعل في إيران: حالات جفاف حادة في بعض المناطق، ارتفاع درجات الحرارة، ارتفاع مستوى سطح البحر، وانخفاض في الإنتاج الزراعي.

نقطة ١

- إكتشفت النرويج كمية كبيرة من النفط في بحر النرويج بعد ذوبان ثلوج البحر.
- النرويج بلد غني وفي وضع جيد للتكيف مع تغير المناخ..
- تواجه النرويج إزديادا في هطول الأمطار، وإزديادا في سرعة الرياح، وإمتدادا في موسم السيول، وانهيارات ثلجية أكثر، وإزديادا في الإنتاج الزراعي نتيجة لموسم النمو الأطول
- وقعت وصادقت على إتفاقية كيوتو.

شركي

- هنالك تراجع في الأنهار الجليدية والغطاء الثلجي في جبال كليمنجارو .
- فقدان الغابات السحابية حول كليمنجارو يعني أن هنالك مليون شخص يحصلون على كمية أقل من المياه الصالحة للشرب.
- تشهد تنزانيا تراجعا كبيرا في أعداد الأسماك في البحيرات.
- الشعاب المرجانية مستمرة في الموت، مما يؤدي إلى انخفاض في السياحة.
- صادقت على إتفاقية كيوتو .

تسعة عشر

- واحدة من أكثر الدول التي انبعث منها غاز ثاني أكسيد الكربون في عام 2010
- الآن أصبح موسم النمو أطول، لذا بإمكان روسيا زيادة الإنتاج الزراعي.
- لدى روسيا أكبر احتياطات الغاز الطبيعي، وثاني أكبر الإحتياطات من الفحم وثامن أكبر احتياطات النفط.
- أصبحت التغيرات المتعلقة بالمناخ ملحوظة بالفعل في روسيا: موجات الحر، إزدياد الأمطار الغزيرة في غرب روسيا، وإنخفاض هطول الأمطار في سيبيريا، وازدياد في الفيضانات وحرائق الغابات، كما تواجه الدببة القطبية خطر الانقراض.
- وقعت وصادقت على إتفاقية كيوتو .

بنغلاديش

- يقع ثلثا مساحة بنغلاديش على ارتفاع يقل عن 5 أمتار فوق سطح البحر، مما يجعلها معرضة بشكل خاص لارتفاع مستوى سطح البحر والفيضانات.
- تعتبر بنغلاديش من إحدى الدول الأكثر عرضة لخطر ارتفاع درجة حرارة الأرض، بسبب السيول القاتلة، وارتفاع مستوى سطح البحر، والفيضانات، والجفاف في الشمال.
- "الأعاصير الفائقة" الأكثر تواترا أصبحت تحدث بالفعل. لقد كانت تحدث مرة واحدة كل 20-30 عاما، ولكن إثنان منها حدثا في عامي 2007 و 2008
- فيضانات المياه المالحة تغمر الحقول، لذا قام كثير من المزارعين بزراعة محاصيل أكثر احتمالا للملوحة.
- صادقت على إتفاقية كيوتو .

كماري

- إذا استمر متوسط سطح البحر في الارتفاع، فلن يتبقى شيء من توفالو خلال 50 عاما.
- توفالو هي ثاني الدول الأقل ارتفاعا في العالم.
- ظلت توفالو تشتري أراضي في نيوزيلاندا لنقل سكانها (يبلغ عدد سكان توفالو 10,000 نسمة تقريبا).
- أصبحت التغيرات المتعلقة بالمناخ ملحوظة بالفعل في توفالو: تآكل السواحل، تسرب المياه المالحة، إزدیاد الأمراض التي يسببها البعوض والأمراض التي تنقلها المياه، نقص في مياه الشرب، وانخفاض في أعداد الأسماك.